

**FR2625975A**

**Title:**  
**FR2625975A**

**Abstract:**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 625 975

(21) N° d'enregistrement national :

88 00752

(51) Int Cl<sup>4</sup> : B 65 D 25/10, 85/57, 85/30.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 19 janvier 1988.

(71) Demandeur(s) : *Bernard Weill. — FR.*

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : *Bernard Weill.*

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 29 du 21 juillet 1989.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

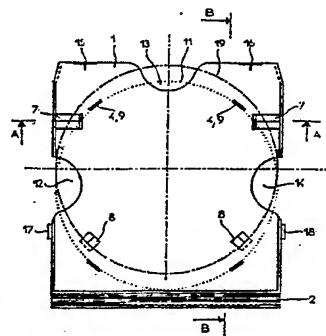
(74) Mandataire(s) : Cabinet Laurent et Guerre.

(54) Plateau porte-disques pour emballage rigide.

(57) Plateau porte-disques destiné à être inséré dans un em-  
ballage rigide, constitué par un plateau rigide tétrapodal 1,  
présentant des moyens destinés à maintenir lesdits disques  
11, 19 sur ledit plateau, caractérisé :

— en ce que ledit plateau 1 reçoit sur sa première face 3  
un premier disque 11, et sur sa seconde face 6 deux autres  
disques 11, 19 excentrés l'un par rapport à l'autre;

— et en ce que ledit plateau 1 comporte sur trois côtés  
consécutifs une échancrure 12, 13, 14 destinée à permettre la  
préhension du disque 11, 19 désiré.



FR 2 625 975 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

PLATEAU PORTE-DISQUES POUR EMBALLAGE RIGIDE.

La présente invention concerne un nouveau type de plateau porte-disques, destiné à être inséré dans un emballage rigide. Elle concerne plus particulièrement un support permettant de protéger plusieurs disques au sein d'un même emballage.

Par disques, on entend principalement les disques compacts, les disquettes informatiques et les disquettes video.

On connaît actuellement un dispositif porte-disque, se présentant sous la forme d'un plateau muni d'ergots de positionnement, répartis suivant un cercle, au centre dudit plateau. Or on a constaté que ces ergots de positionnement ont tendance, lors de manipulations fréquentes, à détériorer les pistes intérieures du disque. Ces rayures sont irréversibles et constituent un problème rédhibitoire pour les discothèques, médiathèques et autres organismes de prêt.

De plus, on ne connaît pas à ce jour de dispositif permettant le stockage et la protection de plusieurs disques simultanément au sein du même emballage .

25

Le but de la présente invention est de proposer un dispositif apte à permettre le stockage et la protection au sein d'un même emballage, d'une pluralité de disques compacts, disquettes informatiques, disquettes video...

30

Elle propose un plateau porte-disques, destiné à être inséré dans un emballage rigide, constitué par un plateau tétragonal proprement dit, présentant des moyens destinés à maintenir des disques, caractérisé :

- 5 - en ce que le dit plateau reçoit sur une première face un premier disque, et sur sa seconde face deux autres disques excentrés l'un par rapport à l'autre,
- et, en ce que le dit plateau comporte sur de trois cotés consécutifs, une échancrure destinée à permettre la préhension de chacun des disques.

En d'autres termes, la présente invention se caractérise en ce que l'on munisse de part et d'autre d'un plateau, de moyens permettant la mise en place de disques, ceux-ci étant excentrés les uns par rapport aux autres.

Avantageusement, en pratique :

- le premier et le troisième disques sont concentriques, le disque intermédiaire étant excentré par rapport aux deux autres ;
- les organes de maintien sont constitués par des ergots, des butées ou des saillies venus du moulage ;
- le plateau comporte également des butées de calage et d'éjection, destinées à permettre le calage d'une part, et l'éjection d'autre part du dit plateau au sein de l'emballage ;
- le plateau porte-disques est réalisé en matière plastique rigide moulée, notamment, en polypropylène ;
- 30 - les échancrures permettant la préhension des disques sont de forme semi-circulaire, et sont disposées au voisinage du milieu des cotés considérés ;
- le disque intermédiaire repose par sa bordure externe non impressionnée sur des saillies parallèles au plateau .

La manière dont l'invention peut être réalisée et les avantages qui en découlent ressortiront mieux de l'exemple de réalisation, qui suit, donné à titre indicatif et non limitatif à l'appui des figures annexées.

5

La figure 1 est une vue en plan du plateau porte-disques conforme à l'invention.

La figure 2 est une coupe transversale selon la ligne A-A de la figure 1.

10 La figure 3 est une vue latérale du plateau porte-disques conforme à l'invention.

La figure 4 est une coupe transversale selon la ligne B-B de la figure 1.

15 Comme on peut le voir au sein de la figure 1, le dispositif conforme à l'invention se présente sous la forme d'un plateau (1) de forme générale tétragonale, présentant sur l'une de ses faces latérales (2) une zone de préhension striée.

20

Ce plateau (1) est réalisé en matière plastique rigide, et dans le cas présent en polypropylène, et ce par moulage. De même, la zone de préhension (2) est également venue du moulage.

25

Dans l'exemple de réalisation décrit, le plateau porte-disques selon l'invention est destiné à stocker et protéger des disques compacts.

30 Ainsi, on a matérialisé par des traits discontinus et des pointillés des disques compacts destinés à être stockés et protégés au moyen du plateau porte-disques conforme à l'invention.

35

Selon l'une des caractéristiques de la présente invention, la face supérieure (3), dite première face, est destinée à recevoir un seul disque. Ce dernier est maintenu en place au moyens de butées (4) issues du moulage, présentant un rebord de maintien (5). Ce dernier est destiné une force de maintien sur la couronne périphérique non impressionnée des disques. Ainsi le maintien du disque n'entraîne-t-il aucune détérioration des pistes de ce dernier.

10

Selon une autre caractéristique de la présente invention, la face inférieure (6) du plateau (1), dite seconde face, est destinée à recevoir deux disques. Tout d'abord, un disque intermédiaire, matérialisé par les traits discontinus (19), est maintenu en place contre le plateau (1), au moyen de saillies (7,8), issues du moulage et s'étendant parallèlement au dit plateau (1). Le troisième disque est maintenu d'une part, de par la présence des saillies (7,8), mais également de par la présence de butées (9), présentant comme les butées (4) des rebords de maintien (10).

De plus, comme on peut le voir au sein de la figure 1, les saillies (8) d'une part, et les butées (4,9) d'autre part, sont situées de telle sorte que le premier et le troisième disques, matérialisés par les pointillés (11) soient concentriques lorsqu'ils sont en place sur le plateau (1), et le disque intermédiaire (19) soit excentré par rapport à ces deux disques (11), et ce afin de faciliter la préhension du disque souhaité.

Comme on peut le voir au sein de la figure 1, le plateau (1) conforme à l'invention présente sur chacun de ses cotés outre que celui servant de zone de préhension (2), des échancrures semi-circulaires (12,13,14),

destinées à permettre la préhension des disques. Il est à noter que l'échancrure (13) est plus particulièrement destinée à la préhension du disque intermédiaire (19), alors que les échancrures (12,14) sont plus particulièrement destinées à la préhension des dits premier et troisième disque , portant la référence générale (11).

Comme on peut le voir sur les figures 1 et 2, le plateau porte-disques conforme à l'invention présente également des butées d'éjection (15,16). Ces butées d'éjection (15,16) sont destinées, dans une forme de réalisation avantageuse, à permettre l'action de moyens d'éjection situés au sein même de l'emballage dans lequel le dit plateau (1) doit être inséré, ces moyens d'éjection pouvant par exemple être constitués par des ressorts à boudins. Les butées d'éjection (15,16) sont alors situées sur le coté opposé à la zone de préhension (2).

D'autre part, dans le but de caler correctement le dit plateau porte-disques (1) dans l'emballage dans lequel il est susceptible d'être inséré, le plateau (1) est muni des butées de calage (17,18) , s'étendant de part et d'autre des deux cotés contigus à la zone de préhension (2).

La mise en place desdits premier et troisième disques (11) sur le plateau (1) s'effectue par clipsage, utilisant l'effet ressort des butées (4,9) et de leur rebord de maintien (5,10). Leur préhension s'effectue par simple déclipsage hors desdites butées.

En revanche, le disque intermédiaire (19) est glissé dans son logement, entre le plateau (1) proprement dit et les saillies (7) et (8).

Ainsi de la présente invention se dégage une pluralité d'avantages que les dispositifs connus à ce jour ne permettaient pas d'obtenir . On peut citer :

- une amélioration de la protection des disques ;
- 5 - la certitude de ne plus déteriorer les disques , de manière irreversible ;
- la possibilité de stocker au sein d'un même emballage au moins trois disques.

10 De fait, ce plateau porte-disques est-il particulièrement adapté au discothèques, médiathèques et autres organismes de prêts, dans lesquels, une manipulation fréquente des disques est opérée.

REVENDICATIONS

1/ Plateau porte-disques destiné à être inséré dans un emballage rigide, constitué par un plateau rigide 5 tétragonal (1), présentant des moyens destinés à maintenir les dits disques (11,19) sur le dit plateau, caractérisé :

- en ce que le dit plateau (1) reçoit sur sa première face (3) un premier disque (11), et sur sa seconde 10 face (6) deux autres disques (11,19) excentrés l'un par rapport à l'autre;

- et en ce que le dit plateau (1) comporte sur trois cotés consécutifs une échancrure (12,13,14), destinée à permettre la préhension du disque (7,11) désiré.

15

2/ Plateau porte-disques selon la revendication 1, caractérisé en ce que le premier et le troisième disques (11) sont concentriques, et en ce que le disque intermédiaire (19) est excentré par rapport à ces disques 20 (11).

3/ Plateau porte-disques selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les moyens de maintien des disques (11,19) sur le plateau (1) sont constitués par des ergots (5,10), des butées (4,9) ou des saillies (7,8), issus du moulage .

4/ Plateau porte-disques selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le plateau (1) comporte également des butées de calage (17,18) et d'éjection (15,16), destinées à permettre d'une part le calage du plateau (1) au sein de l'emballage, et d'autre part son éjection hors de ce dernier.

35

5/ Plateau porte-disques selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière plastique rigide moulée, notamment en polypropylène .

5

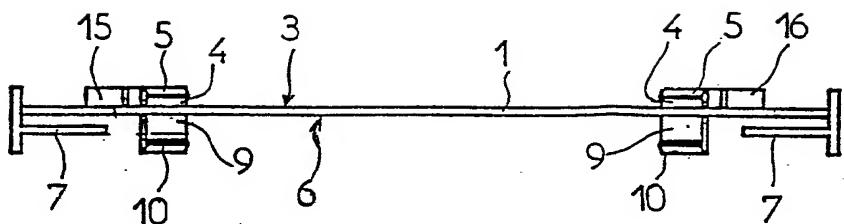
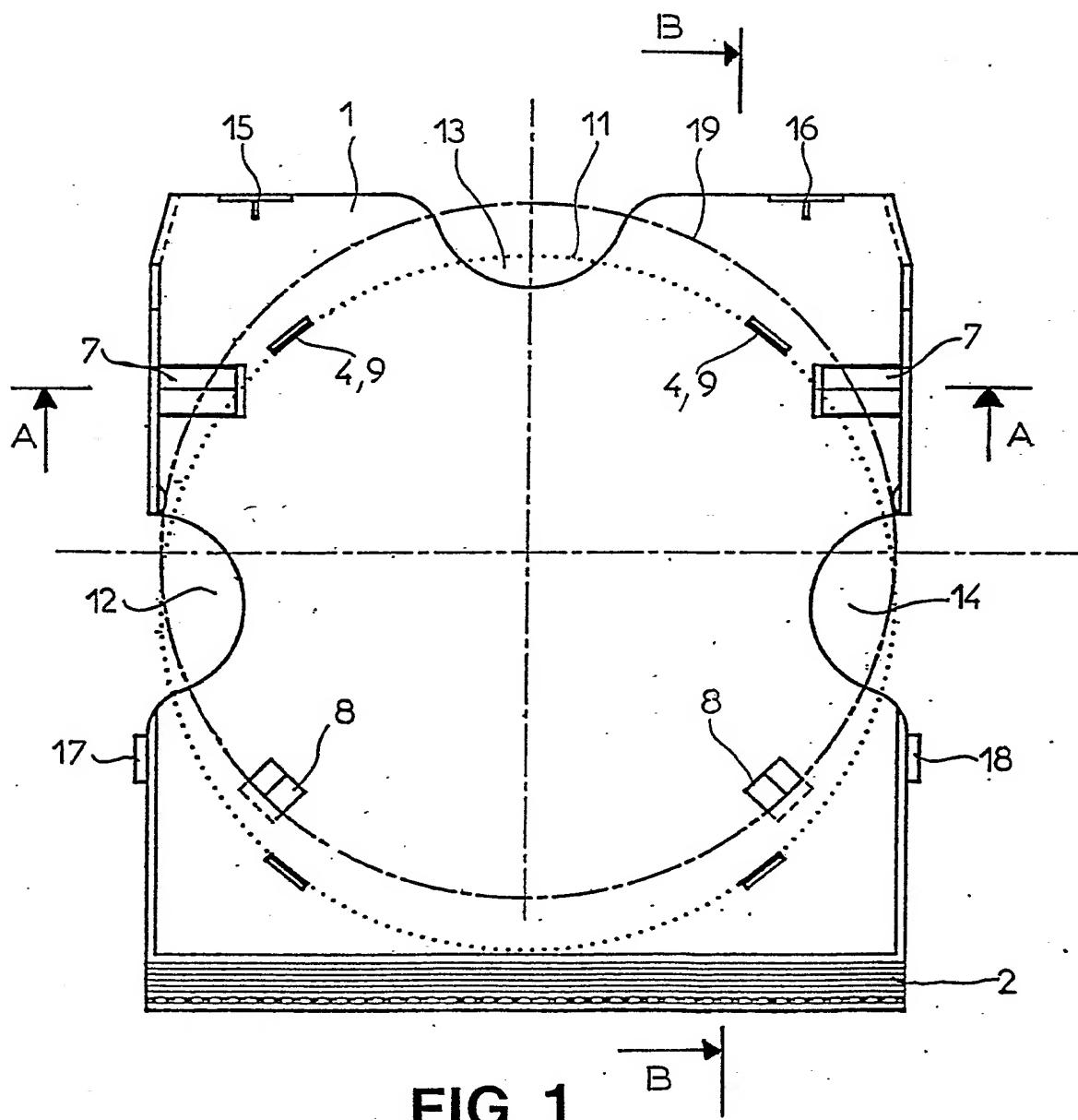
6/ Plateau porte-disques selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les échancrures (12, 13,14) sont de forme semi-circulaires, et sont situées au voisinage du milieu des cotés considérés.

10

7/ Plateau porte-disques selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le dit disque intermédiaire (19) repose par sa bordure non impressionnée sur des saillies (7,8) parallèles au plateau (1).

15

1/2

**FIG. 2****FIG. 1**

2/2

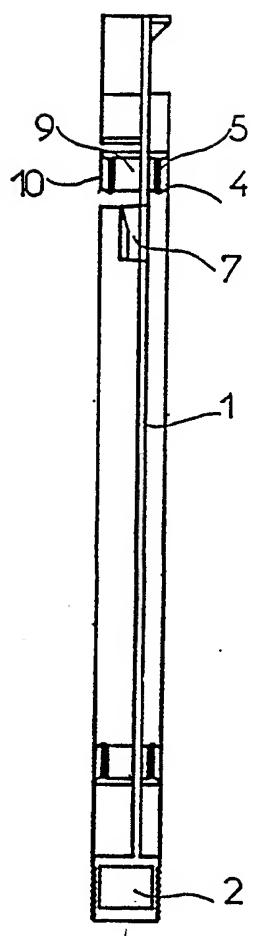


FIG. 4

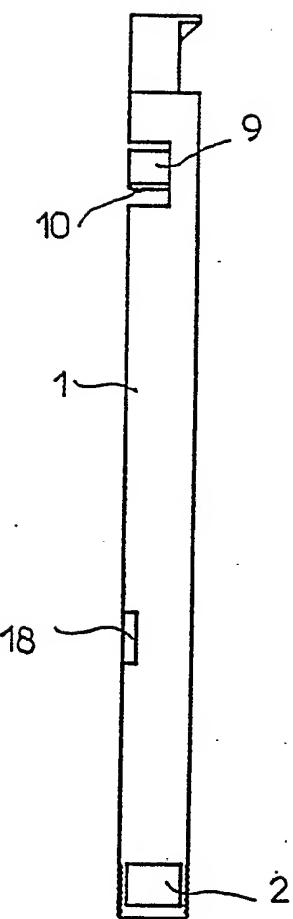


FIG. 3